



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Físicas
Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de
Fluidos

Construcción de reservorio Aisha, localidad de
Huarocharí Lima Perú

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Para optar el Título Profesional de Ingeniera Mecánico de Fluidos

AUTOR

Milagros Rosa Elvira ROJAS RONDÓN

Lima, Perú

2014

Cuadro Nro. 01: Acceso Terrestre	Página	11
Cuadro Nro. 02: Características Socio Económicas	Página	14
Cuadro Nro. 03: Estación Climatológica -Información de Clima	Página	19
Cuadro Nro. 04: Leyenda Fisiográfica de Huarochirí	Página	21
Cuadro Nro. 05: Cédula de Cultivos	Página	29
Cuadro Nro. 06: Datos para Demanda de Agua	Página	30
Cuadro Nro. 07: Rotación Cédula de Cultivos	Página	32
Cuadro Nro. 08: Demanda Mensual de los Cultivos	Página	34

2.0 Mapas:

Mapa Nro. 01: Ubicación Provincial y Distrital	Página	12
Mapa Nro. 02: Ubicación del Proyecto	Página	28

3.0 Gráficos:

Gráfico Nro. 01: Registro de Precipitaciones 2009-2010	Página	17
Gráfico Nro. 02: Estación Climatológica Huarochirí	Página	18

I. INTRODUCCIÓN

1.1 Resumen

El presente Proyecto surge, con la finalidad de promover el aprovechamiento óptimo del agua, al construir una estructura de almacenamiento, ya que el caudal en las noches se pierde por que los agricultores, no acostumbran regar sus cultivos en este horario, por las bajas temperaturas que se da en esta zona.

El sector de Aisha, se ubica en el Distrito de Huarochirí, Provincia de Huarochirí, Departamento de Lima. Su clima es templado apto para la actividad agrícola, cultivan la alfalfa, maíz, haba, cereales, entre otros.

Entre los agricultores existe un bajo nivel de conocimiento técnico del manejo de sus cultivos, principalmente en aspectos relacionados al control fitosanitario y la forma como fertilizar sus suelos. El control de plagas y enfermedades no es preventivo, se ha observado deficiencias en el abonamiento de sus cultivos, no efectúan una adecuada distribución del abono en el campo, con el deficiente aprovechamiento de los mismos.

Gestionan su actividad agrícola, con limitaciones, no están organizados para la comercialización de sus productos y la mayoría de ellos desconocen los mecanismos de funcionamiento del mercado; por estas causas, sus ingresos son bajos, existe retraso socio económico de las familias, no son competitivos en el mercado.

En este contexto se plantea el Proyecto, **“Construcción de Reservorio en Aisha”**, beneficiando directamente a 120 familias de Huarochirí. Mejorando la calidad de vida y la generación de ingresos de las familias, así como promover una adecuada prestación del servicio público local y el desarrollo integral, sostenible y armónico de su circunscripción.

El reservorio, se abastecerá del canal principal Aisha y tendrá una capacidad útil de **915.20 m³**. El costo del Proyecto asciende a la suma de **S/. 362,207.53 Nuevos Soles**. El Plazo de ejecución se ha establecido en 3.00 meses.

1.2 Participación de Entidades Involucradas

La Municipalidad de Huarochirí, participa como entidad promotora del Proyecto, ha identificado, priorizado y solicita el financiamiento del Presupuesto ante FONCODES.